

Итоговая контрольная работа по математике за 6 класс

1 вариант

1. Вычислите:

а) $\frac{7}{15} \cdot \frac{3}{10}$; б) $\frac{5}{42} \div \frac{6}{7}$; в) $0,4 + \frac{2}{3}$; г) $36 : 1\frac{2}{7} - 19,8 + 2\frac{5}{6}$.

2. Решите уравнение:

а) $1,2x - 0,6 = 0,8x - 27$; б) $0,8 : x = 1\frac{1}{6} : 4\frac{2}{3}$.

3. Решите задачу:

На первой стоянке в 4 раза меньше автомашин, чем на второй. После того как на первую приехали 35 автомашин, а со второй уехали 25 автомашин, автомашин на стоянке стало поровну. Сколько автомашин было на каждой стоянке первоначально?

4. Найдите значение выражения:

$1,8(4 - 2a) + 0,4a - 6,2$, если $a = \frac{5}{32}$.

5. Найдите число a , если $\frac{4}{9}$ от a на 13 больше, чем 30% от a .

Итоговая контрольная работа по математике за 6 класс

2 вариант

1. Вычислите:

а) $4\frac{3}{5} - \frac{5}{7}$; б) $\frac{7}{15} \cdot \frac{18}{49}$; в) $0,2 + \frac{2}{3}$; г) $42 : 1\frac{3}{4} - 15,6 + 1\frac{2}{3}$.

2. Решите уравнение:

а) $1,4x + 14 = 0,6x + 0,4$; б) $2\frac{1}{9} : 6\frac{1}{3} = x : 1,8$.

3. Решите задачу:

В первом букете было в 4 раза меньше роз, чем во втором. Когда к первому букету добавили 15 роз, а ко второму 3 розы, то в обоих букетах роз стало поровну. Сколько роз было в каждом букете первоначально?

4. Найдите значение выражения:

$1,2(4 - 3a) + 0,4a - 5,8$, если $a = -\frac{5}{32}$.

5. Найдите число a , если 60% от a на 20 больше, чем $\frac{7}{15}$ от a .